Bedienungs- und Installationsanleitung
EWFS Wandsender 1/8-Kanal



Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 13. Februar 2011

Allgemeines





Abb. 1: 1-Kanal Wandsender (links), 8-Kanal Wandsender (rechts)

Der EWFS Wandsender ermöglicht die drahtlose Bedienung eines EWFS-fähigen Empfängers und ist in einer 1- bzw. 8-Kanal Version erhältlich.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät wurde zur Steuerung von WAREMA EWFS-Empfängern entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



VORSICHT
Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Handsender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durch, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch
- Legen Sie die Batterien ein
- Lernen Sie den Wandsender in die Empfänger ein
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage
- Montieren Sie erst dann das Gerät

Inbetriebnahme

- Legen Sie die mitgelieferten Batterien wie im Abschnitt "Wartung" beschrieben in das Batteriefach ein. Danach ist das Gerät betriebsbereit.
- Lernen Sie den Wandsender in die Empfänger ein. Benutzen Sie die Taste "L" zu diesem Zweck. Informationen zum Thema Einlernen entnehmen Sie bitte den Bedienungs- und Installationsanleitungen der Empfänger.

Bedienelemente auf der Vorderseite

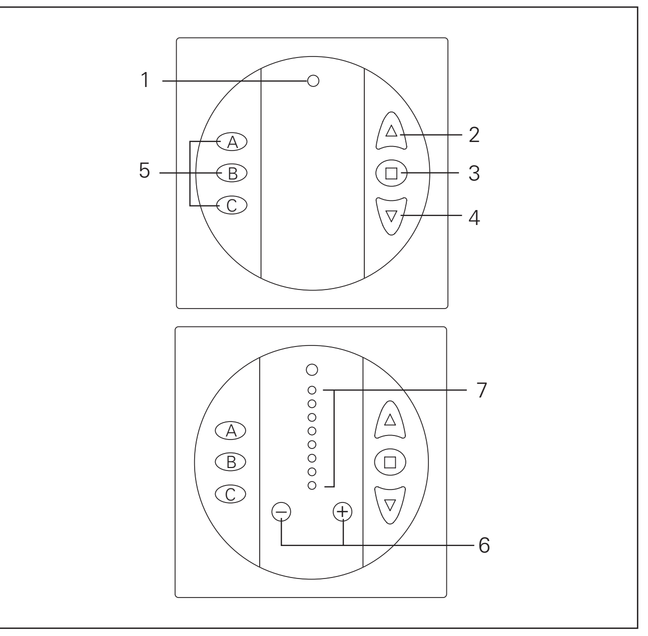


Abb. 2: Bedienfeld 1-Kanal Wandsender (links), Bedienfeld 8-Kanal Wandsender (rechts)

1 **Sende-LED**, leuchtet, wenn ein Fahrbefehl gesendet wird. Wenn die Batterien verbraucht sind blinkt diese LED beim Senden eines Fahrbefehls. Bei völlig entladenen Batterien leuchtet die LED nicht.

2 **Taste "Hoch"**, fährt den Sonnenschutz hoch.

3 **Taste "Stopp"**, stoppt einen Fahrbefehl.

4 **Taste "Tief"**, fährt den Sonnenschutz tief.

5 **Funktionstasten**, lösen spezielle Funktionen im Empfänger aus:

Taste "A": Sonnen **A**utomatik ein- und ausschalten

Taste "B": **B**eleuchtung ein- und ausschalten

Taste "C": **C**omfortposition speichern und wieder abrufen.

6 **Kanaltasten** "+"oder "-" werden zur Kanalwahl benutzt.

7 **Kanalanzeige**, zeigt an, welcher Kanal gewählt wurde. Kanal anwählen: Drücken der Tasten "+" oder "-" wählt einen Kanal aus, dies wird durch Aufleuchten einer Kanal-LED angezeigt. Durch mehrfaches drücken werden die Kanäle nacheinander gewechselt.

Bedienelemente auf der Rückseite

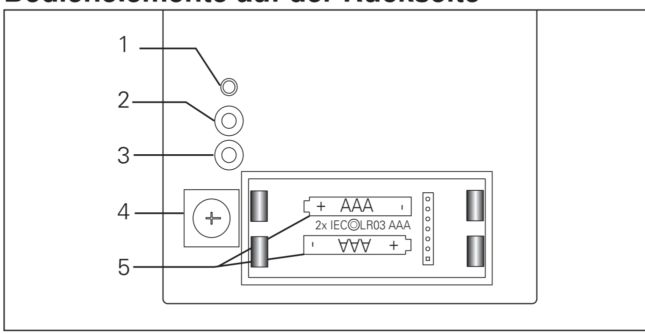


Abb. 3: Rückseite des Wandsenders

1 Modustaste "M"

2 Lerntaste "L"

3 Speichertaste "S": Zum Abspeichern von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.

4 Kodierschalter: Zum Einstellen von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.

5 Batterien: AAA (IEC LR03, "Micro")

Bedienung

Hinweis: Die Bedienung eines Empfängers und des daran angeschlossenen Sonnenschutzes oder einer Beleuchtungseinrichtung ist erst nach erfolgreichem einlernen des Senders möglich! Das Einlernen wird in den Benutzeranleitungen der Empfänger beschrieben. Zusätzlich ist bei Ihrem Fachhändler die Broschüre "EWFS-Praxis" mit zahlreichen Praxisbeispielen zum Thema "Einlernen" und zur Gruppenbildung kostenlos erhältlich. Die Broschüre kann alternativ unter der Adresse: http://www.warema.de → Produkte → Steuerungssysteme → EWFS heruntergeladen werden. Im WAREMA EWFS sind außerdem vielfältige Sonderfunktionen möglich. Bei Fragen hierzu steht Ihnen zusätzlich die Applikationsbroschüre zur Verfügung, fragen Sie Ihren Fachhändler!

Kanalwechsel beim 8-Kanal-Wandsender:

- Drücken Sie eine der Kanaltasten (Abb. 2) so oft, bis der gewünschte Kanal angewählt ist. Dies wird durch Aufleuchten der Kanal-LED´s angezeigt. Betätigen Sie anschließend die Tasten "Hoch" oder "Tief" um den Sonnenschutz zu bedienen oder eine der Funktionstasten, um die gewünschte Funktion auszulösen. Bei Tastendruck leuchtet die LED des eingestellten Kanales und die Sende-LED.

Bedienung des Wandsenders:

- Nach Betätigung einer Taste "Hoch" oder "Tief" leuchtet die Sende-LED kurz auf und der Sonnenschutz fährt in die entsprechende Richtung. Das Stoppen erfolgt entweder durch Drücken der Gegentaste oder der Stopptaste.
- Wenn Ihr Empfänger eine Lampe ansteuert, müssen Sie diese mit der Taste "B" (Beleuchtung) ein- und ausschalten. Lesen Sie hierzu die Benutzeranleitung des Empfängers.

Montage

Montieren Sie das Gerät erst nach dem Einlernen und nach eingehender Prüfung aller Funktionen. Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Planung muß deshalb auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Das Gerät sollte nicht in direkter Nähe metallischer Flächen (Stahlträger, Brandschutztüre) montiert werden. Starke lokale Sendeanlagen (z. B. Babyphon oder Nachbarsender), können den Empfang stören.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion der Steuerung:
- Halten Sie den Wandsender probeweise an die gewünschte Montageposition und testen Sie, ob die gewünschten Fahrbefehle störungsfrei ausgeführt werden. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie einen anderen Montageort aus und testen Sie erneut.
- Ist die störungsfreie Funktion noch immer nicht gewährleistet, schalten Sie mögliche Störungsquellen wie z.B. Babyphon aus.

Bei einwandfreier Funktion können Sie nun die Montageplatte montieren:

- Verwenden Sie zur Montage die mitgelieferten Dübel und Schrauben. Rasten Sie anschließend das Bedienteil auf den Wandhalter. Beachten Sie zur Montage folgende Skizze:

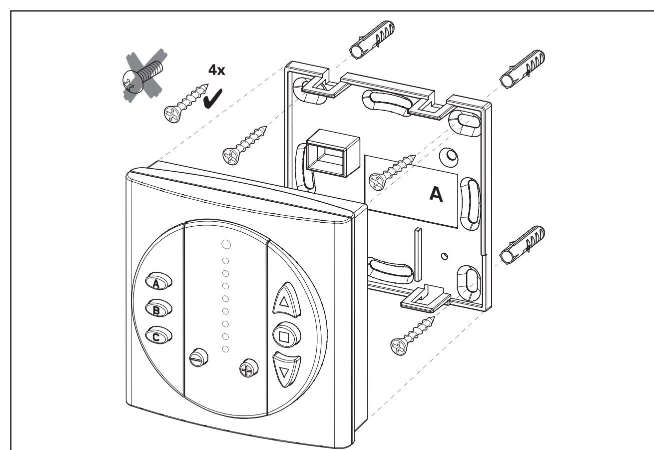


Abb. 4: Montage

- Wenn Sie mehrere Kanäle nutzen, beschriften Sie das beiliegende Etikett entsprechend Ihrer eingelernten Kanäle und kleben Sie dieses in die Vertiefung (A) der Montageplatte.

Demontage

- Zur Demontage fassen Sie den Wandsender an den Punkten 1 und 2.
- Ziehen Sie das Gerät nun in Richtung 3 vom Wandhalter ab. Beachten Sie hierzu folgende Skizze:

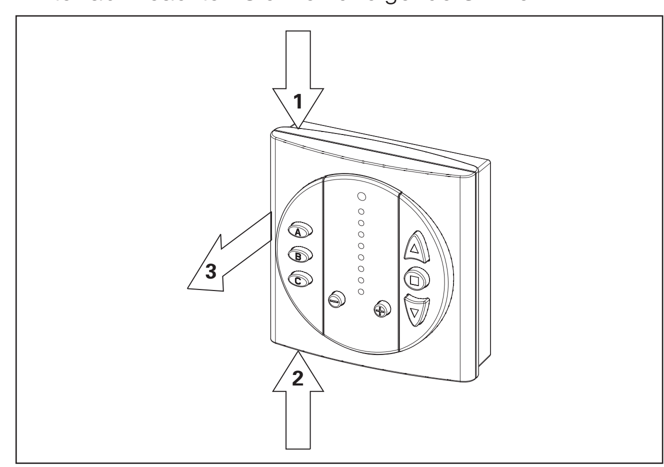


Abb. 5: Demontage

Wartung und Reinigung

Batteriewechsel: Die Batterien sind verbraucht, wenn die Sende-LED beim Auslösen eines Fahrbefehles blinkt, überhaupt nicht mehr leuchtet oder auf ausgelöste Fahrbefehle keine Reaktion mehr erfolgt.

- Zum Austausch der Batterien (Typ AAA, IEC LR03, "Micro") öffnen Sie das Batteriefach (Abb. 3), legen Sie neue Batterien ein. Achten Sie hierbei auf richtige Polarität: Plus (+) und Minus (-) Pol der Batterien müssen mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nur neue Batterien gleichen Typs und ersetzen Sie immer beide Batterien. Verwenden Sie hochwertige Batterien - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterien. Verwenden Sie keine Akkus!

Reinigung: Reinigen Sie das Gehäuse mit einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Scheuer- bzw. Lösungsmittel oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie auch die Angaben in der Benutzeranleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Benutzer durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Hinweis: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit und Störaussendung für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

Benutzerinformation

Zum Gebrauch in folgenden Ländern:

A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.

Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter: http://www.warema.de

Entsorgung

Das Gerät bzw. die Batterien müssen nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw.der Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

EWFS Wandsender 1/8-Kanal	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Batterietype	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")			
Betriebsspannung	2,1	3	3,1	V DC
Batterielebensdauer		2		Jahre
Stromaufnahme aktiv		16		mA
HF-Sender				
Sendefrequenz		433,92		MHz
Sendeleistung			10	dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
Abmessungen in mm (BxHxT)				80x80x30
Schutzart / Schutzklasse				
Schutzart				IP30
Schutzklasse				III
Prüfnormen				
DIN EN60730-1:2002 DIN EN61000-6-2:2002 DIN EN61000-6-3:2002 DIN EN300220-3:2001 EN301489-3:2001				
Sonstiges				
Automatische Wirkungsweise				Typ 1
Softwareklasse				A
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen			
Konformität	CE Link: http://www.warema.de			
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0	20	70	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%Frel
Artikelnummern				
EWFS Wandsender 1-Kanal				1002 645
Blende, grün für 1-Kanal-Ausführung				317 453
EWFS Wandsender 8-Kanal				1002 646
Blende, grün für 8-Kanal-Ausführung				317 454
Anschlussset 100-240 V AC für EWFS Wandsender optional				1002 785

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld

Störungssuche

EWFS Wandsender 1/8 Kanal	Hilfe bei Störungen	
Art der Störung	**Mögliche Ursache**	**Abhilfe**
Sende-LED leuchtet nicht	Batterien falsch gepolt eingelegt oder verbraucht	Batterien korrekt einlegen, neue Batterien einlegen
Sende-LED leuchtet, Fahrbefehl wird jedoch nicht ausgeführt	Wandsender wurde nicht in den Empfänger eingelernt	Sender wie in der Anleitung des Empfängers beschrieben einlernen
	Bei 8-Kanal Wandsender: Es wurde der falsche Kanal gewählt	Korrekten Kanal wählen, anschließend Fahrbefehl wiederholen
	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand Sender/Empfänger verringen
	Empfänger wird nicht mit Netzspannung versorgt	Spannungsversorgung einschalten
Schaltbefehle werden nur sporadisch ausgeführt	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphon)
	In das Gerät wurden Akkus eingelegt	Verwenden Sie keine Akkus, sondern ausschliesslich hochwertige Batterien vom (Typ AAA, IEC LR03, "Micro")
	Abstand zwischen Sender und Empfänger ist zu groß	Abstand zum Empfänger verringern
	Zwischen Sender und Empfänger befinden sich Stahlbetondecken oder -wände	Abstand zum Empfänger verringern oder anderen Montageort wählen